

РОДНАЯ ПРЫРОДА
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Красная книга Республики Беларусь





Ботанический призыв



Часть вторая

Учитесь распознавать растения и помогайте ученым находить места произрастания редких видов – только общими усилиями мы сможем сохранить биологическое разнообразие



Сложно, но возможно

Подключайтесь к составлению Красной книги Беларуси, чтобы сделать ее более точной и полной

Во втором номере журнала “Родная прырода” за 2012 год белорусские ученые-ботаники обратились к широкому кругу населения с призывом помочь в подготовке четвертого издания национальной Красной книги. Исследовать все потенциальные места произрастания редких видов на территории нашей страны и провести инвентаризацию обнаруженных ранее у самих специалистов попросту не хватит сил и времени. Присоединиться к этой важной работе может каждый, но сначала нужно научиться узнавать растения “в лицо”. Мы решили помочь вам в этом.



Аркадий СКУРАТОВИЧ демонстрирует ученикам Здитовской средней школы Березовского района редкий вид

В нашей “ботанической шпаргалке”, опубликованной в феврале, были представлены легко распознаваемые виды краснокнижников и редкие виды, у которых есть широко распространенные “двойники”. Кстати, в Национальную академию наук уже начали приходить письма и фотографии охраняемых видов, за что ученые очень благодарны. Следуя схеме “от простого — к сложному”, на сей раз предлагаем подборку более “трудных” растений. Определить их в природе не так-то просто, да и встречаются они значительно реже. Не пугайтесь: мы постарались отобрать виды, которые все же под силу определить ботанику-любителю. А чтобы вам легче было ориентироваться в “растительных ребусах”, разделили эти виды на четыре группы: лесные и опушечные; луговые; водные и прибрежно-водные; болотные.

Впрочем, это условное разделение, поскольку порой сложно “привязать” какой-либо вид к определенной природной территории. Простой пример. Шпажник черепитчатый обычно произрастает на лугах, однако встречается и возле населенных пунктов, его можно увидеть на опушках, лесных дорогах, а то и вовсе в разреженной березовой роще.

Ученые ждут вашей помощи

Если вы нашли в своей местности популяцию краснокнижника, сообщите об этом ученым! Самый простой способ — связаться с ними по электронной почте flora@biobel.bas-net.by. Описание растения с указанием его места нахождения желательно сопроводить фотографиями.

Мы предлагаем вашему вниманию 48 краснокнижных видов. Сохраняйте среду обитания, по возможности не вмешивайтесь в естественное течение сложных и тесно взаимосвязанных друг с другом природных процессов. И помните: все мы в ответе за биологическое разнообразие на нашей планете.

Аркадий СКУРАТОВИЧ,
старший научный сотрудник Института экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси

Старший научный сотрудник Института экспериментальной ботаники Дмитрий ДУБОВИК за работой



Мотайте на ус!

В кратких описаниях растений курсивом выделены их отличительные признаки, на которые стоит обратить внимание в первую очередь. Уже известные места произрастания краснокнижного вида обозначены на карте синим цветом. Не исключено, что именно вы поможете ученым составить новые карты. Дерзайте, друзья!

Над спецвыпуском работали Аркадий СКУРАТОВИЧ, Виктор КУКЛОВ, Ольга АСТАПОВИЧ. Благодарим за помощь специалистов Института экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича НАН Беларуси. При подготовке спецвыпуска были использованы также материалы из изданий: “Охраняемые лесные виды животных и растений Беларуси: полевой атлас-определитель”, “Красная книга Республики Беларусь”.

Фотографии Аркадия СКУРАТОВИЧА, Дмитрия ДУБОВИКА, Анатолия КУЛАКА, Ирины ВЕРШИЦКОЙ, Михаила НИКИФОРОВА, Ольги ДЕМЬЯНЧИКОВОЙ, Ирины ВОЗНЯЧУК, Анатолия УГЛЯНЦА, Валерия ЮРКО. Картографический материал Сергея УГЛЯНЦА.

ЛЕСНЫЕ И ОПУШЕЧНЫЕ ВИДЫ

Борец шерстистоустый

Aconitum lasiostomum

Многолетнее травянистое растение с прямым *высотой до 1,5 м* стеблем и коротким корневищем. *Листья крупные, 3—7-пальчато-раздельные*, очередные, доли их широкие, клиновидные, расходящиеся. Нижние листья на длинных черешках, верхние — короткочерешковые или сидячие. *Соцветие — густая кисть длиной до 20—30 см с довольно крупными неправильными желтоватыми цветками.*

Цветет в конце июня — июле. Во время цветения довольно оригинальное растение, в другое время определение вида крайне затруднено.





Встречается всего в нескольких местах на востоке и северо-востоке Беларуси. Произрастает в сероольшаниках (с примесью ясеня) таволгового и снытевого типов или на их опушках, по берегам и в долинах небольших рек.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.

Борец обыкновенный (северный)

Aconitum lycoctonum

Многолетнее травянистое растение с ребристым опушенным стеблем *высотой до 2 м. Листья крупные, длиной до 15 см и шириной до 25 см*, сердцевидные или почковидно-округлые, 3—9-пальчато-раздельные на крупнозубчатые доли, сверху почти голые, снизу опушенные. *Цветки грязно- или серовато-фиолетовые,* собраны в рыхлую, в нижней части ветвистую, колосовидную кисть. Цветоножки и ось соцветия покрыты оттопыренными прямыми простыми железистыми волосками.



Цветет в конце мая — июне. Довольно оригинальное растение во время цветения из-за своих цветков, в другое время определить его очень сложно.

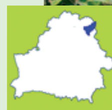
Вид достоверно известен пока только в Витебском районе.

Произрастает в тенистых закустаренных сырых оврагах по берегам небольших рек и ручьев, среди зарослей ольхи серой; на рыхлой богатой гумусом почве.

Для ученых ценна любая информация по этому виду, поскольку он очень редкий.







Пыльцеголовник длиннолистный

Cephalanthera longifolia

Многолетнее травянистое растение из оригинального семейства орхидных с укороченным горизонтальным корневищем и прямым или слегка извилистым облиственным стеблем высотой до 45 см. Листья линейно-ланцетные, часто вдоль сложенные, заостренные, по 6—9 на стебле. *Соцветие колосовидное, рыхлое, состоит из 3—20 цветков. Цветки белые, довольно крупные (длина — 1,2—1,6 см), колокольчатые, вверх направленные.*

Цветет в мае—июне. Во время цветения оригинальное и довольно высокое, выделяющееся растение благодаря своим крупным белым душистым цветам (по этой же причине его часто собирают в букеты). В другое время определение вида очень затруднено.

Встречается по большей части Беларуси, но преимущественно в центральных районах, отсутствует в Витебской области.

Предпочитает широколиственные, хвойно-широколиственные и мелколиственные леса, иногда произрастает на опушках, среди кустарников.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен из-за особенностей его биологии (впервые зацветает на 8—12-й год, по несколько лет может не появляться на поверхности земли).







Пыльцеголовник красный

Cephalanthera rubra

Многолетнее травянистое короткокорневищное растение из оригинального семейства орхидных и очень схожее с пыльцеголовником длиннолистным. Имеет прямой облиственный стебель высотой от 25 до 60 см. Листья продолговато-ланцетные или ланцетные, заостренные, очередные, по 5—8 на стебле. *Цветки довольно крупные, розово-лиловые, колокольчатые, на цветоножках, собраны в рыхлое колосовидное немногоцветковое (2—8 цветков) соцветие.*



Цветет в июне—июле. Во время цветения оригинальное и достаточно выделяющееся по высоте растение благодаря своим крупным розовым цветам (по этой же причине его иногда собирают в букеты). В другое время определение вида очень затруднено.

Встречается преимущественно в южных и центральных районах Беларуси, но практически нигде не образует значительных зарослей (обычно по 3—10 растений).

Произрастает в широколиственных, хвойно-широколиственных и мелколиственных лесах, на опушках и полянах, среди кустарников.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен из-за особенностей его биологии (впервые зацветает на 8—12-й год, по несколько лет может не появляться на поверхности земли).





Живокость высокая
Delphinium elatum

Многолетнее травянистое растение с коротким разветвленным корневищем и голым или слегка покрытым короткими волосками, *чаще неветвистым стеблем высотой 150—200 см. Листья, особенно прикорневые, крупные, лопастно-рассеченные,* длиной до 10—20 см и шириной 15—16 см, стеблевые листья имеют меньшие размеры. *Цветки сине-фиолетовые, крупные (диаметр 2—3 см), собраны в негустую длинную кисть.*

Цветет в июле—августе. Во время цветения довольно оригинальное растение, хорошо распознаваемое за счет своих крупных синеватых цветков, в другое время определение вида затруднено.

Встречается исключительно в северо-восточной части Беларуси.



Предпочитает сырые и подболоченные кустарники и редколесье по береговым склонам и террасам в долинах небольших рек и ручьев.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен из-за большой редкости и слабой изученности.





Зубянка клубненосная
Dentaria bulbifera

Многолетнее травянистое растение высотой 40—60 см с прямостоячим стеблем и *длинным разветвленным горизонтальным корневищем. Нижние стеблевые листья* непарноперисто-рассеченные *с 2—3 парами зубчатых листочков.* Стеблевые листья мельче. Соцветие — верхушечная кисть; *цветки ароматные, лилово-розовые или светло-фиолетовые, в диаметре по 1,5—2,0 см. В пазухах листьев ко времени цветения образуются фиолетово-бурые, черноватые или темно-зеленые луковички.*

Цветет в конце мая — июне. При внимательном рассмотрении совершенно оригинальное растение за счет бульбочек, образующихся в пазухах листьев, а также розовых цветков.

Встречается почти повсеместно, за исключением северо-западных районов, но особенно часто в дубравах южной части Беларуси.

Предпочитает сырые тенистые широколиственные и смешанные леса на богатых гумусом почвах, растет часто вместе с черемшой и другими охраняемыми растениями.

Для ученых особенно ценна информация из районов, где этот вид ранее не отмечался.









Змееголовник Руйша
Dracocephalum ruyschiana

Многолетнее травянистое растение высотой до 60 см с коротким разветвленным корневищем и несколькими прямостоячими коротко-волосистыми или почти голыми стеблями. *Листья супротивные, цельнокрайные,* ланцетно-линейные или линейные. *Цветки крупные, синие,* двугубые с длинной трубкой, в ложных мутовках, которые образуют *на верхушке стебля продолговатое кистевидное соцветие длиной 2—6 см.*

Цветет в июне—июле. Во время цветения довольно оригинальное растение за счет своих крупных синих цветков, несколько напоминающих цветки шалфея.

Встречается крайне редко в отдельных районах всех областей Беларуси.

Произрастает в разреженных сосновых и сосново-березовых лесах мшистого, черничного и верескового типов, по опушкам и лесным полянам. Значительная часть популяций к настоящему времени исчезла по ряду причин, в том числе из-за деятельности человека.



Для ученых ценна любая информация — как из новых районов, так и из районов, где вид уже известен, потому что растение быстро исчезает.





Дремлик темно-красный
Epipactis atrorubens

Многолетнее травянистое растение семейства орхидных высотой до 60 см. Корневище короткое, горизонтальное. *Стебель* с 5—9 цельными, овально-продолговатыми заостренными сидячими листьями, *в верхней части буровато-фиолетовый,* короткоопушенный. *Цветки темно-пурпурные,* без шпорца, с сердцевидной широкой средней долей, *обладающие запахом ванили, собраны в рыхлую однобокую кисть.*

Цветет в июне—июле. Во время цветения довольно оригинальное растение, в другое время определение вида затруднено.

Встречается эпизодически, в небольшом количестве повсеместно, но в Витебской области очень редко.

Произрастает в лиственных и светлых хвойных лесах, преимущественно на сухих лесных полянах и опушках, особенно вдоль свежеобновленных улучшенных лесных дорог, предпочитает богатую кальцием почву.



Для ученых ценна любая информация — как из новых районов, так и из районов, где вид уже известен, поскольку быстро исчезает, его сравнительно немного на одном месте.





Равноплодник василистниковый

Isopyrum thalictroides

Ранневесеннее многолетнее травянистое растение высотой 15—25 см с тонким ползучим разветвленным корневищем. Прикорневые и нижние стеблевые листья нежные, дваждытройчато-сложные, голые или слегка опушенные по нижней поверхности, с обратнояйцевидными 3-лопастными или 3-раздельными листочками. *Рано появляющиеся цветки белые, диаметром до 1 см*, одиночные, реже по 2—3 на тонких цветоножках, которые выходят из пазух верхних стеблевых листьев.

Цветет во второй половине апреля — первой половине мая. Во время своего раннего цветения совершенно оригинальное растение с белыми цветками, напоминающими цветки кислицы обыкновенной.

В Беларуси равноплодник василистниковый найден только на юго-западе, в пределах Брестской области. По последним данным, отмечен также в Гродненской и Минской областях.

Предпочитает старовозрастные ясеневые, дубово-грабовые, липово-грабовые и грабовые леса кисличного и снытевого типов.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку экспедиционные выезды ученых в такое раннее время (период цветения) практически не осуществляются.







Линнея северная

Linnaea borealis

Вечнозеленый стелющийся кустарничек, внешне напоминающий многолетние травы, с тонкими укореняющимися стеблями длиной до 1—1,5 м и прямостоячими цветоносными ветвями высотой 5—10 (20) см. *Листья вечнозеленые*, супротивные, мелкие, округлые, кожистые, по краю зубчатые, темно-зеленые. *Цветки белые или бледно-розоватые*, с приятным запахом и колокольчатым венчиком, *располагаются по 2 на длинных цветоносах на верхушках прямостоячих веточек*.

Цветет в июне—июле. Во время цветения довольно оригинальное растение и легко определяется. В другое время поиск и определение затруднены из-за незначительных размеров листьев.

Встречается эпизодически, в основном к северу от линии Брест — Минск. Спорадически почти по всей территории Беларуси, за исключением южных и юго-восточных районов, наиболее часто — в Поозерье.

Растет в еловых, несколько реже в сосновых лесах мшистого, брусничного, черничного и кисличного типов.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.







Тайник яйцевидный

Listera ovata

Многолетнее травянистое растение семейства орхидных с коротким толстоватым корневищем и прямостоячим стеблем высотой 20—70 см. *Листьев два, они парные, супротивные, со стеблеобъемлющим основанием,* расположены в средней части стебля, крупные (длина 6—15 см), широкояйцевидные, на верхушке тупые или слегка заостренные, глянцевые. *Цветки мелкие, желтовато-зеленоватые*, собраны в узкую верхушечную многоцветковую кисть.

Цветет в июне—июле. При внимательном рассмотрении весьма оригинальное растение за счет двух крупных парных листьев, которые хорошо заметны уже с весны. Цветки, как и у большинства наших орхидей, небольшие, невзрачные.

Встречается на большей части территории Беларуси, за исключением песчаных почв Полесья, наиболее часто — в Поозерье.

Вид предпочитает сырые хвойные, лиственные и смешанные леса, лесные поляны и опушки, низинные луга, поросшие кустарником, окраины болот, преимущественно на суглинистых или торфянистых почвах.

Для ученых ценна любая информация, но особенно из тех районов, где вид ранее не отмечался.







Одноцветка одноцветковая

Moneses uniflora

Многолетнее травянистое растение высотой 8—12 см с тонким ветвящимся корнем и розеткой небольших *вечнозеленых листьев. Листья кожистые, округлые*, по краю мелкопильчато-городчатые, темно-зеленые. *Цветок одиночный, крупный, поникающий, с правильным пятичленным околоцветником; венчик белый, широко раскрытый*, диаметром 1,2—2,5 см. Плод — прямостоячая, почти шаровидная коробочка.

Цветет в июле—августе. Во время цветения совершенно оригинальное растение, но сложно различимое из-за своих небольших размеров, в другое время поиск его крайне затруднен.

Встречается эпизодически, преимущественно в северных и центральных районах, по остальной территории Беларуси очень редко.

Произрастает преимущественно в старовозрастных сырых мшистых сосновых и еловых лесах, порой отмечается в заболоченных лесах.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку во многих местах вид исчез из-за вырубки старых лесов и сейчас почти не встречается.







Неоттианта клобучковая
Neottianthe cucullata

Многолетнее травянистое растение семейства орхидных с шаровидными беловато-серыми клубнями. *Стебель высотой 10—20 см,* тонкий, ребристый, *при основании с двумя неравными плотными цельными листьями, часто лежащими на поверхности мхов или лесной подстилки,* выше имеется 1—3 мелких узколанцетных листочка. *Цветки менее 1 см, мелкие, пурпурно-розовые, собраны по 6—24 в редкий однобокий колос.*



Цветет в июле—августе. Во время цветения довольно оригинальное растение, в другое время определение вида очень затруднено. *Чаще всего вид могут обнаружить сборщики земляники и лисичек под крупными листьями орляка в старых лесах.*





Встречается крайне редко и эпизодически, преимущественно в центральных и западных районах Беларуси.

Предпочитает высоковозрастные сосновые и смешанные (сосново-березовые с елью, сосново-дубовые) леса мшистого и особенно орлякового типов, часто вблизи рек и озер.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку во многих местах произрастания исчез из-за вырубки старых лесов и сейчас почти не встречается. К тому же численность растения очень сильно варьируется год от года, как и почти у всех орхидных.

Многоножка обыкновенная
Polypodium vulgare

Многолетний травянистый *вечнозеленый папоротник* высотой 20—40 см с длинным ползучим, покрытым бурыми пленками корневищем. На нем в два ряда расположены *почти кожистые листья (вайи) — перисто-рассеченные,* в очертании продолговатые, заостренные. Сорусы со спорами округлые, размещены между краем сегмента и средней жилкой; покрывальца отсутствуют.

Спороношение в июле—августе. Внешне этот папоротник довольно оригинален и сравнительно легко различим среди редкой лесной травянистой растительности.

Встречается преимущественно в западных районах Беларуси, к востоку — очень редко, за Днепром — только в Гомельском районе.

Произрастает по верхней кромке склонов в долинах рек и котловинах озер, на грунтовых обнажениях, в смешанных, сосново-еловых и широколиственных лесах, на замшелых пнях и валунах.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.







Лапчатка белая
Potentilla alba

Многолетнее травянистое растение высотой 8—25 см с горизонтальным деревянистым корневищем длиной до 30 см. Цветоносные стебли слабые, разветвленные, не превышающие листья. *Листья* длинночерешковые *пальчато-сложные,* собраны в прикорневую розетку; их *листочки в числе 5, длиной до 10 см и шириной до 2 см,* продолговатые или обратно-ланцетные, *снизу* и по краям *шелковисто бело-прижато-волосистые. Цветки белые, довольно крупные, с 5 лепестками.*



Цветет в мае—июне. Цветки по окраске и размерам напоминают цветки земляники, но пятилисточковые, снизу серебристые листья совершенно оригинальные, по ним можно отыскивать этот вид до осени.

Встречается эпизодически в южной части Беларуси, популяции доходят почти до Минска.

Предпочитает сухие светлые дубовые и сосновые (с примесью дуба) леса, хорошо прогреваемые открытые травянистые склоны холмов.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку во многих местах он по разным причинам исчезает.



Лапчатка скальная
Potentilla rupestris

Многолетнее травянистое растение с толстым деревянистым корневищем. *Стебель* прямостоячий бороздчатый, *в верхней части краснеющий, сильноветвистый, высотой до 60 см.* Прикорневые листья малочисленные, 5—7 перисто-раздельные, длиной 6—12 см. Все листочки снизу по жилкам усеяны мохнатыми волосками и желёзками, по краю реснитчатые. *Цветки белые, собраны в многоцветковые метельчатые соцветия,* крупные.

Цветет в мае—июне. Хорошо отличается крупными белыми цветками, напоминающими цветки земляники на высоких (до 50—60 см) травянистых стеблях. В другое время вид очень малоприметен.

Всего несколько раз отмечался в Слонимском районе. В последние десятилетия не выявляется.



Произрастает в сухой орляковой дубраве и на ее опушке, на склоне высокого холма.

Для ученых ценна любая информация по этому виду, поскольку длительное время нет никаких данных. Этот вид считается одним из самых редких видов белорусской флоры.





Ромашник, или пиретрум щитковый

Pyrethrum corymbosum

Многолетнее травянистое растение с косым корневищем и прямостоячим *стеблем высотой до 120—130 см. Листья многократно перисто-рассеченные*, с продолговато-ланцетными перисто-раздельными сегментами. Немногочисленные *корзинки*, сидящие на длинных ножках, *собраны в щитковидное соцветие. Центральные цветки в корзинке — трубчатые, желтые; краевые — ложноязычковые, белые, напоминающие цветки ромашки.*

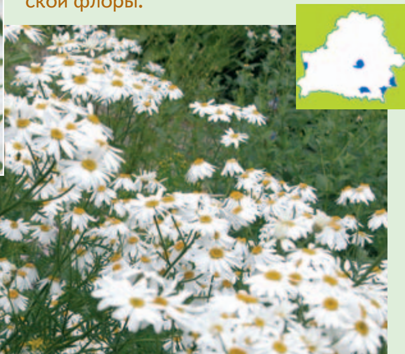
Цветет в июне—июле. Во время цветения довольно оригинальное растение, хорошо различимое своими белыми цветками, в другое время листья сильно напоминают листья пижмы или тысячелистника.

Встречается эпизодически только на юго-востоке Беларуси в пределах Гомельской области, в Берестовицком и Осиповичском районах отмечен как заносное растение.

Произрастает в редколесьях, на полянах и опушках в сухих и светлых широколиственных и смешанных сосново-широколиственных лесах преимущественно орлякового типа.



Для ученых ценна любая информация по этому растению, поскольку это один из самых редких видов белорусской флоры.



Клевер красноватый

Trifolium rubens





Многолетнее травянистое растение с прямостоячим неветвистым стеблем высотой 20—50 см. Листья тройчатосложные, длинночерешковые, с крупными ланцетными (в свободной части) прилистниками, сросшимися с черешками более чем наполовину и часто длиннее их. *Цветки пурпуровые или пурпурово-красные, собраны в головки длиной 5—10 см, продолговатые в начале цветения и цилиндрические при плодах.*



Цветет в июне—июле. Хорошо отличается от других видов клевера очень длинными соцветиями, к тому же еще больше удлиняющимися ко времени плодоношения (более 5 см).

Встречается эпизодически в самых западных районах Брестской и Гродненской областей.

Предпочитает опушки, поляны и вырубки (часто под линиями электропередачи), обочины дорог в хвойно-широколиственных и широколиственных лесах.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.

Клевер Спрыгина

Trifolium spryginii

Многолетнее травянистое растение обычно с прямостоячими стеблями высотой до 40—50 см. *Листья на коротких черешках, пальчатосложные с 5 цельными, ланцетными* или узко-ланцетными *листочками*; листочки по всему краю острозубчатые. *Цветки мелкие, желтовато-белые, в головках,* которые собраны в рыхловатые зонтиковидные верхушечные и пазушные кисти.

Цветет в июне—июле. Довольно оригинальное растение, которое хорошо определяется во время цветения. В другое время сложно отличимое от клевера люпинового даже специалистами.

Встречается эпизодически на западе Минщины и в Гродненской области.



Предпочитает опушки, поляны, зарастающие вырубки, полосы линий электропередачи в разреженных сосновых лесах верескового, брусничного и черничного типов.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.





Бодяк разнолистный

Cirsium heterophyllum

Многолетнее травянистое растение с горизонтальным корневищем. *Стебли высотой до 150 см,* простые или вверху слаборазветвленные, бороздчатые, в верхней части беловато-войлочные. *Листья* довольно мягкие, *цельные, по краю шиповидно-реснитчатые, сверху почти голые, снизу беловойлочные;* нижние длиной до 30 см. Корзинки диаметром 3—4 см, одиночные или собраны по 2—3 (5). *Цветки темно-пурпуровые.*

Цветет в июле—августе. Во время цветения можно определить по совокупности признаков — темно-красные довольно крупные корзинки и беловойлочно-опушенные снизу листья.

Встречается эпизодически в северных и центральных районах Беларуси. На крайнем юге и юго-востоке может быть найден внешне похожий бодяк паннонский, тоже, кстати, занесенный в Красную книгу Беларуси.

Произрастает в сырых и заболоченных еловых, елово-сосновых, елово-широколиственных и мелколиственных лесах, на лесных полянах, опушках, просеках, полосах линий электропередачи, у лесных дорог, среди кустарников. Предпочитает хорошо увлажненные богатые гумусом рыхлые почвы и полутеневые условия.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.







Волчник боровой

Daphne cneorum

Небольшой, от основания разветвленный, с серо-коричневой корой *зимне-зеленый кустарничек высотой 15—20 (30) см. Листья сидячие, очередные, мелкие, кожистые, лопатчатые* или удлиненно-обратнояйцевидные, кругловатые или слегка выемчатые на верхушке. *Цветки небольшие, розовые, душистые, собраны по 6—8 в головчатое верхушечное соцветие.*

Цветет в мае — начале июня. Довольно оригинальное растение, которое хорошо отличается во время цветения.

В дикой природе Беларуси волчник боровой пока отмечен только в Лельчицком районе, где его знают многие местные жители под названием “мацярынка”.



Произрастает в светлых сосновых и широколиственно-сосновых лесах, чаще на опушках и лесных полянах. Иногда выращивается в культуре.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районе, где вид уже известен, но слабо изучен.



Волдырник ягодный

Cucubalus baccifer

Многолетнее травянистое *растение с сильно ветвистым стеблем высотой 60—150 см. Листья цельные, яйцевидно-ланцетные, супротивные.* Цветки с пятью зеленовато-белыми оригинальной формы двулопастными лепестками и 5 сросшимися чашелистиками. *Плод — черная шаровидная сухая ягода* (с остающейся в основании чашечкой) с блестящими почковидными семенами.

Цветет в июне—августе, плодоносит в августе. Хорошо отличается в пору плодоношения своими черными ягодообразными плодами.

Встречается эпизодически по западной, центральной и северной частям Беларуси, чаще — по долине реки Западная Двина. Практически отсутствует в Гомельской области.

Произрастает по кустарникам, опушкам на минеральных островах среди болот, по оврагам и обрывистым берегам рек.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.





Хвощ большой

Equisetum telmateia

Многолетнее споровое травянистое растение с длинным ветвистым ползучим корневищем и ребристым членистым стеблем *высотой 40—120 (180) см. Спороносные (весенние) стебли бурые, толстые, со стробилом длиной 3—8 см и влагалищами с 20—30 зубцами* (напоминающие таковые у хвоща полевого). *Летние побеги* зеленые, ветвистые, *с большой центральной полостью; стебли молочно-белые,* ветви простые, плотные, направленные косо вверх.

Спороносит в апреле. Довольно хорошо отличается от других видов хвощей молочно-белым стеблем и большими размерами самого растения.

К настоящему времени известен только из Петриковского и Лоевского районов.

В условиях Беларуси предпочитает закустаренные и поросшие черной ольхой склоны коренного берега реки (Припять, Днепр) с ключевинами и тяжелой глинистой почвой.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку растение очень редкое.





Шалфей луговой

Salvia pratensis

Многолетнее травянистое *растение высотой 15—80 см* с прямостоящим или восходящим *четырехгранным стеблем,* у соцветия ветвистым. Нижние листья образуют прикорневую розетку, городчато-пильчатые по краям, сверху голые или с единичными волосками по жилкам, снизу — волосистые. *Венчик длиной 17—25 мм, фиолетово-синий, снаружи волосистый, двугубый; верхняя губа дугообразно выгнута,* длиннее нижней.

Цветет в июне—августе. Довольно хорошо отличается от других цветковых растений в пору цветения своими крупными оригинальными цветками.

Встречается в основном в юго-восточных районах Беларуси, но доходит до Витебской области как заносное растение (вдоль железных дорог).

Произрастает в сухих разреженных сосновых, березовых и широколиственно-сосновых лесах, дубово-орешниковых зарослях, по береговым склонам в долинах рек, а также по железнодорожным насыпям, обочинам дорог. Предпочитает хорошо прогреваемые и освещенные участки с рыхлой песчаной почвой.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.





Солонечник русский
Galatella rossica

Многолетнее травянистое растение с коротким корневищем и стеблем высотой до 1 м, прямостоячим, опушенным, простым, разветвленным в соцветии. *Листья* очередные, цельные, цельнокрайные, *линейные или линейно-ланцетные*, с длинной и постепенно заостренной верхушкой, почти сидячие, *с тремя жилками*. Цветки в многочисленных небольших корзинках, собранных в щитковидно-метельчатое соцветие. *Краевые цветки* язычковые, *розовато-лиловые или лиловые*; срединные — трубчатые, желтые.

Цветет с конца июля до октября. Растение напоминает по виду поздноцветущие многолетние астры (отличие — очень узкие листья с тремя жилками).

Вид известен лишь из Лоевского и Жлобинского районов, иногда выращивается на приусадебных участках.

Предпочитает сильно деградированные пойменные дубравы на гривах, заросли кустарников в долине Днепра.



Особое внимание следует обратить на это растение жителям районов, приуроченных к долине Днепра. Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.



Горечавка крестообразная
Gentiana cruciata

Многолетнее травянистое растение с несколькими *округлыми восходящими или почти прямостоячими голыми стеблями* высотой до 50—60 см. *Листья несколько мясистые, цельные*, довольно крупные; нижние собраны в прикорневую розетку; стеблевые — более мелкие и узкие, продолговато-ланцетные, *супротивные, в числе 8—10 пар, сидячие, у основания попарно сросшиеся. Цветки* длиной 2—2,5 см, почти сидячие, *скучены мутовками в пазухах верхних листьев и на верхушке стебля; венчик трубчатый, синий или синеватый,* с четырьмя небольшими отогнутыми лопастями.

Цветет в июле—августе. Довольно оригинальное растение, которое легко отыскать среди лугового разнотравья на протяжении большей части полевого сезона за счет супротивных мясистых глянцевитых листьев.



Горечавка крестообразная распространена преимущественно в северных, реже в центральных районах, на востоке и в южных районах встречается единично.

Произрастает по открытым остепненным склонам холмов, высоким берегам рек и озер, лесным полянам и опушкам, на пойменных и суходольных лугах, минеральных островах среди болот.



Особое внимание следует обратить на это растение жителям тех районов, для которых оно пока неизвестно.

Горечавочка горьковатая
Gentianella amarella



Двулетнее травянистое растение высотой 10—60 см. Стебель прямостоячий, голый, ветвистый, редко простой, с 1—10 междоузлиями. Листья в прикорневой розетке лопатчатые, тупые; *стеблевые листья яйцевидно-ланцетные или ланцетные, супротивные,* верхние — более узкие. *Цветки* многочисленные, *располагаются по несколько на ветвях и верхушках стебля*, в общем узком метельчатом соцветии. Чашечка длиной 0,7—1,0 см, с пятью линейно-ланцетными острыми зубцами, опушенными по краю. *Венчик длиной 1—2 см, трубчатый, грязновато-фиолетовый,* с желтоватой трубкой и 4—5-лопастным отгибом. Плод — коробочка.

Цветет с конца мая до начала сентября. В пору цветения растение очень оригинально, однако трудно различимо среди разнотравья.



Встречается эпизодически по всей территории Беларуси, кроме центрального Полесья. Предпочитает дерново-подзолистые, реже торфяно-болотные песчаные и суглинистые оглеенные почвы с довольно высоким содержанием карбонатов.

Произрастает по сырым и заболоченным мелкоосоково-злаково-разнотравным лугам, кустарникам, опушкам, полянам, открытым островам среди низинных болот, меловым карьерам и обнажениям известняка, притеррасным частям пойм малых рек, склонам оврагов.

Для ученых ценна любая информация об этом виде, поскольку из-за своеобразной биологии сведений о нем очень мало.



Жирянка обыкновенная
Pinguicula vulgaris

Многолетнее насекомоядное травянистое *растение высотой 5—15 см с розеткой прикорневых листьев. Листья желтовато-светло-зеленые,* сидячие, цельные, длиной 1—5 см, продолговато-яйцевидные, *с загнутыми вовнутрь краями, маслянистые* из-за покрывающих их клейких желёзок. Из центра розетки листьев выходят *безлистные цветочные стрелки, несущие на верхушке по одному поникающему довольно крупному цветку с сине-фиолетовым двугубым венчиком со шпорцем.*



Цветет в мае—июне. Совершенно оригинальное растение, особенно в пору цветения, однако очень трудно различимое среди разнотравья из-за небольших размеров.

В настоящее время в Беларуси жирянка обыкновенная достоверно известна только из Новогрудского района. Ранее вид отмечался еще в нескольких районах, где, вероятно, исчез из-за мелиоративных работ и закустаривания.

Предпочитает сырые и заболоченные луга и ключевые болота с гипново-мелкоосоково-злаковой растительностью преимущественно в долинах малых рек; обычно на богатых кальцием почвах.



Для ученых ценна любая информация об этом виде, поскольку из-за своеобразной биологии (быстро исчезающий вид) сведений о нем очень мало.

Камнеломка зернистая
Saxifraga granulata

Многолетнее травянистое *железисто-опушенное растение* с прямостоячим стеблем высотой до 40 см и *многочисленными мелкими подземными клубеньками у его основания. Нижние листья собраны в прикорневую розетку*, простые, округло-почковидные, 5—9-лопастные или цельные крупнородчатые. Стеблевые листья немногочисленные, с более узкими лопастями. *Цветки беловатые, до 1,5 см, в немногоцветковом метельчатом соцветии.*

Цветет в конце мая — июне. Во время цветения довольно легко различимое растение за счет своих довольно крупных белых цветков. Для уточнения всегда необходимо внимательно смотреть основание побега и искать мелкие клубеньки.

Камнеломка зернистая встречается эпизодически в западной части Беларуси, в некоторых местах исчезла в результате закустаривания лугов, их распашки и обработки гербицидами.

Предпочитает открытые или частично закустаренные мезофитные суходольные и пойменные луга, опушки и поляны по склонам речных террас, чаще на почвах, содержащих повышенное количество кальция.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.





Кизильник черноплодный
Cotoneaster melanocarpus

Раскидистый ветвистый *кустарник* высотой до 1,5—2 м. *Молодые побеги рыхло-войлочно-опушенные,* позже голые, зеленые или красно-бурые. Листья длиной 3,0—4,5 см, продолговато-эллиптические или яйцевидные, *цельнокрайные, сверху зеленые*, рассеянно-волосистые, *снизу беловатые, войлочно-опушенные. Цветки* 4—5 мм в диаметре, *белые или светло-розовые, собраны по 4—7 в поникающие кисти. Зрелые плоды ягодообразные, черные с сизым налетом, 6—9 мм в диаметре, с двумя косточками и мучнистой мякотью.*

Цветет в июне—июле, плодоносит в августе—сентябре.

Встречается эпизодически на северо-западе Беларуси отдельными кустами, реже небольшими зарослями в пределах зоны последнего оледенения.

Растет преимущественно на хорошо прогреваемых открытых и закустаренных склонах озерных котловин, реже как подлесок в сосновом лесу. Предпочитает богатые известью почвы.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.





Козелец пурпуровый
Scorzonera purpurea



Многолетнее травянистое растение с простым или в верхней части ветвистым стеблем высотой 15—45 (80) см и *длинным стержневым корнем, шейка которого густо покрыта щетиновидными волокнистыми остатками черешков прошлогодних листьев. Листья узколинейные, плоские или желобчато-трехгранные,* голые или слегка паутинисто опушенные. *Язычковые цветки светло-пурпурные или фиолетово-розовые, с запахом ванилина,* собраны в небольшие корзинки на концах стеблей и веточек.

Цветет в мае—июне. Во время цветения довольно хорошо различается среди разнотравья своими розовыми цветками, обладающими тонким своеобразным ароматом.

Встречается эпизодически на крайнем юго-востоке Беларуси, практически всегда в очень небольшом количестве.

Произрастает в сухих светлых сосновых и дубово-сосновых лесах на песчаной почве, по опушкам.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.

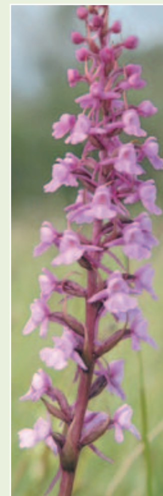


Кокушник длиннорогий
Gymnadenia conopsea

Многолетнее травянистое растение из семейства орхидных с *4—6 пальчатолопастными сжатыми с боков клубнями* и олиственным стеблем высотой до 65 см. Листья (4—7) линейно-ланцетные, заостренные, вдоль сложенные. *Цветки мелкие*, лилово-розовые, *с запахом гвоздики*, собраны в густое колосовидное соцветие. *Цветки* с 3-лопастной губой, с почти тупыми лопастями и *длинным серповидно изогнутым шпорцем, который в 1,5—2 раза длиннее завязи.*

Цветет в июне—июле. Хорошо заметное растение, особенно на лугах, но нередко за него ошибочно принимаются различные виды пальчатокоренников, от которых кокушник длиннорогий хорошо отличается более мелкими цветками (менее 1 см) и длинным шпорцем.

Встречается преимущественно в северной половине Беларуси, реже на западе и единично на Полесье.





Произрастает на осоково-сфагновых болотах, сырых лугах, по опушкам и лесным полянам смешанных лесов, среди кустарников, реже в старых сосновых лесах. Более обилен на известковых умеренно влажных почвах.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен. Связано это с необычной биологией растения, оно зацветает только на 7—10-й год жизни.

Лук-скорода, или лук-резанец

Allium schoenoprasum

Многолетнее травянистое луковичное растение высотой 15—45 см. *Луковицы продолговатые,* расположенные на коротком корневище. Стебель гладкий, внутри полый, диаметром 0,2—0,5 см. *Листья* (1—2) обычно короче стебля, *диаметром 0,2—0,6 см, дудчатые*, с длинным влагалищем. *Соцветие* — почти шаровидный густой зонтик с неравными цветоножками, без луковичек. *Лепестки розовые или розово-фиолетовые,* блестящие. Плод — трехгранная коробочка. Семена угловатые.

Цветет в конце июня — июле. Растение хорошо заметно во время цветения.

В Беларуси встречается исключительно в долине реки Западная Двина. Остальные находки могут быть вариантом ускользания его из культуры и одичания.

Растет на сырых лугах, по сырым песчано-галечным обнажениям в долинах рек.



Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку данные по его биологии и экологии в пределах Беларуси немногочисленные и разрозненные.





Мытник скипетровидный

Pedicularis sceptrum-carolinum





Многолетнее полупаразитное травянистое растение с прямостоячим стеблем высотой до 120 см. *Листья* собраны преимущественно в нижней части стебля, простые, продолговато-эллиптические или продолговатые, *перисто-раздельные или перисто-рассеченные*, длиной до 20 см. *Цветки желтоватые*, немного изогнутые, длиной 3—3,5 см, *двугубые, с красноватой у верхушки нижней губой*, собраны в кистевидное соцветие.

Цветет в июле—августе. Во время цветения довольно легко замечаемое растение за счет крупных размеров, оригинально изрезанных листьев и необычных по форме и окраске цветков.



Встречается почти по всей территории Беларуси, за исключением северо-восточных районов, но во многих местах произрастания к настоящему времени исчез из-за мелиорации и закустаривания.

Предпочитает частично закустаренные низинные и переходные болота, влажные и заболоченные суходольные и пойменные луга, опушки и поляны лесов на низинных и переходных болотах, берега каналов, канав.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку в последние десятилетия в Беларуси наблюдается резкое сокращение его численности.

Слива колючая, или терн

Prunus spinosa

Небольшой, сильно ветвистый кустарник или невысокое дерево высотой до 4 м с черновато- или буровато-серой корой и *многочисленными укороченными побегами, которые заканчиваются колючкой.* Листья обратнояйцевидные, реже ланцетные или эллиптические. *Цветки обычно одиночные, белые*, около 1,5—2 см диаметром, на короткой ножке. *Плод — шаровидная костянка с сизым налетом* и мясистым околоплодником, *имеющим очень сильный терпкий вкус*, и не отделяющейся от мякоти косточкой.

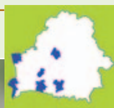
Цветет в апреле—мае (до распускания листьев), плодоносит в июне— августе. Сложно определяемый вид по нескольким причинам. За него часто принимается тернослива, которая хорошо отличается удлиненным, а не шаровидным плодом и отсутствием сильного терпкого вкуса. Раньше этот вид довольно часто выращивался человеком, поэтому значительная часть местонахождений имеет антропогенное происхождение.



В диком состоянии терн встречается преимущественно по рекам Буг, Щара (но и здесь он нередко дичает), реже — на Припяти.

Встречается в дубравах и производных от них сообществах преимущественно в долинах рек, по открытым гривам в поймах рек. Может поселяться на вторичных местообитаниях вблизи дорог, жилья и т.д.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен. Требуется уточнение естественности его мест произрастания.







Ломонос прямой

Clematis recta

Многолетнее травянистое растение с коротким узловатым корневищем и прямым ветвистым стеблем *высотой до 1,5 м. Листья сизовато-зеленые, супротивные, непарноперистые, с 2—4 отодвинутыми одна от другой парами крупных* заостренных к верхушке яйцевидных *листочков. Цветки многочисленные, довольно крупные (в диаметре до 2 см), белые или желтоватые, в щитковидно-метельчатом соцветии* с многочисленными ярко-желтыми тычинками.

Цветет в июне—июле. Хорошо заметен во время цветения своими шапками белых или желтоватых цветков в крупных соцветиях.

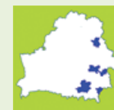
Встречается по юго-востоку Беларуси. Раньше отмечался более широко, особенно по реке Днепр, но в последнее время быстро исчезает. Иногда выращивается на приусадебных участках.

Произрастает на поросших кустарником и широколиственными породами склонах оврагов и обрывистых берегах рек, по опушкам светлых широколиственных и смешанных (с преобладанием дуба) лесов, сухим лугам в долинах рек. Предпочитает карбонатные и песчаные субстраты со слабощелочной реакцией.

В связи с резким сокращением мест произрастания для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.







Альдрованда пузырчатая
Aldrovanda vesiculosa



Многолетнее водное насекомоядное травянистое *растение, без корней*, с нитевидным немного ветвистым стеблем длиной 5—15 см. *Листья в мутовках по 6—9*, кругловатые, у основания сросшиеся, с широкими и плоскими клиновидными черешками. *У каждого листа есть расширенный черешок и пластинка из двух округлых половинок с волосками по краю (ловчий аппарат).* Цветки мелкие, одиночные, пазушные, с белым венчиком, но цветение наблюдается очень редко.

Цветет в июне—июле. Внешне, если не присматриваться, альдрованда пузырчатая довольно похожа на элодею канадскую, но хорошо отличается, если рассмотреть ее вблизи — очень оригинальный внешний вид. Данных о цветении в условиях Беларуси пока нет.

Встречается эпизодически на Полесье и в Поозерье. Но в настоящее время вид известен всего из нескольких пунктов, а в остальных местах произрастания отмечался ранее и исчез по разным причинам.

Водное растение, произрастающее на мелководье в озерных и речных заводях, старицах, среди сплавин, заросших суходных и мелиоративных каналах на хорошо прогреваемых участках. На зиму на дно опускаются уплотненные верхушки побегов, которые таким образом переносят неблагоприятные условия. Часто разносится птицами.



Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.

Болотноцветник щитолистный
Nymphoides peltata



Многолетнее водное травянистое *растение с длинным погруженным корневищем и стеблем, простирающимся в воде*, длиной до 1 м. *Плавающие листья округлые, цельнокрайние, с сердцевидным основанием, диаметром до 10 см. Цветки поднимаются над водой на 5—10 см*, собраны в небольшие зонтиковидные пучки в пазухах верхних листьев; *венчик ярко-желтый, диаметром около 3,5—4 см, лепестков 5, по краю они бахромчатые.*

Цветет с середины июня до конца августа. Во время цветения довольно оригинальное растение за счет своих ярко-желтых цветков, напоминающих цветки огурца, кабачка или тыквы. Листья очень напоминают небольшие листья кувшинки или кубышки.

Одно из самых загадочных и малоизученных растений, поскольку более 30 лет никто его в Беларуси не находил. До этого оно было единожды отмечено в реке Неман в Столбцовском и Кореличском районах. Повторные поиски пока успеха не принесли, поэтому просьба к рыбакам и водным туристам: обращайте особое внимание на растения при посещении реки Неман.



Произрастает в стоячих и медленно текущих водах речных стариц и заводей. Иногда культивируется в приусадебных прудиках, аквариумах.

Для ученых очень ценна любая информация по этому виду, вплоть до указаний о выращивании в культуре.

Гидрилла мутовчатая
Hydrilla verticillata

Многолетнее *погруженное в воду* двудомное *растение (внешне очень сильно напоминает элодею)*, с тонким длинным ветвистым стеблем длиной до 15—30 см. Междоузлия удлиненные, ветки редкие. *Листья линейные*, ланцетовидные, эллиптические или яйцевидные, *по 3—8 в мутовках, с острой верхушкой, по краю остро пильчато-зубчатые.* Цветки мелкие, одиночные, в условиях Беларуси пока не отмечены. Плод — ягодообразный.

Цветет (редко) в июне—июле, плодоносит в августе—сентябре. Крайне сложный для определения вид, поскольку, как уже отмечалось, внешне очень похож на элодею. Хорошо отличается зубчатыми по краю листочками. При фотографировании обязательны фотографии крупным планом!

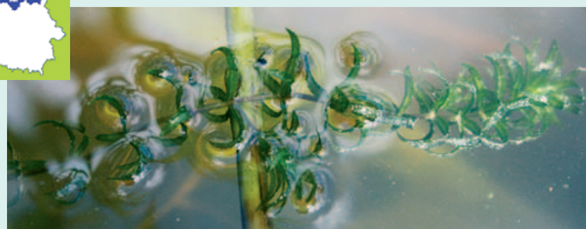


Встречается эпизодически в некоторых чистых озерах Витебской области.

Произрастает в чистых озерах в прибрежной полосе на глубине от 0,1 до 2 м среди зарослей других водных растений.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен. Пока вид считается заносным натурализовавшимся видом.





Кубышка малая
Nuphar pumila

Водное многолетнее растение с толстым корневищем. Подводные листья светло-зеленые, полупрозрачные; *пластинки плавающих листьев длиной 5—10 (15) см* кожистые, овальные, глубоко сердцевидные, их *нижняя сторона опушенная. Цветки 2—2,5(3) см в поперечнике*, лепестки желтые; *чашелистики овальные, снаружи зеленоватые, внутри желтоватые; рыльце немного выпуклое, с 8—10 выдающимися лучами.* Плод часто изогнутый, с ребристой шейкой.



Цветет с июня до сентября; плодоносит в июле — ноябре. Во время цветения довольно хорошо различимый вид, если внимательно смотреть описание, однако очень часто за кубышку малую принимают мелколистную форму кубышки желтой. При наличии нескольких фото цветка с разных сторон специалисты определят безошибочно.

Встречается всего в нескольких озерах Витебской области и единично ранее встречалась в затоках Западной Двины. Наибольшие заросли в озере Освейском.

Растет в богатых биогенными элементами водоемах и водотоках с медленно текущей и стоячей водой (в озерах, реже в заводях крупных рек) на глубине 1,5—2 м, на илистых отложениях.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.



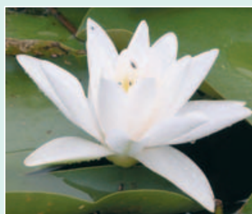


Кувшинка белая
Nymphaea alba

Многолетнее травянистое водное растение с массивным горизонтальным ветвящимся корневищем длиной 1—1,5 м. *Плавающие на поверхности воды листья* кожистые, в молодости красноватые, *впоследствии сверху и снизу зеленые*, округло-овальные, цельнокрайние, с более или менее расходящимися тупыми неравнобокими лопастями. *Цветки плавающие, одиночные, белые, очень крупные (до 20 см)*, слабо ароматные. Лепестки многочисленные, наружные крупнее внутренних. *Рыльце желтое или серно-желтое*, почти плоское. *Пыльцевые зерна округлые, шиповатые*. Плоды крупные, почти шарообразные.

Цветет с июня до сентября. Очень сложно отличимый от кувшинки чисто-белой, вид, который можно определить по зеленым снизу листьям во время цветения и по шиповатой пыльце (только под микроскопом!). Для правильной идентификации необходимы фотографии цветка и листьев снизу.

Встречается в южной половине Беларуси. Практически все указания на кувшинку белую севернее этого региона относятся к ее древнему гибриду с кувшинкой чисто-белой.



Произрастает в озерах, реках, каналах, заливах, старицах, прудах — обычно у берегов и в заводях, где течение медленное и вода хорошо прогревается, на глубинах до 2,5 м.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.





Лобелия Дортманна
Lobelia dortmanna

Многолетнее водное травянистое растение с мочковатой корневой системой. *Листья тесно сближены в прикорневую* розетку, расположенную под водой, несколько мясистые, линейные, тупые, с отогнутыми книзу верхушками. *Цветоносы прямостоячие*, высотой 40—80 см, *выступают над водой во время цветения и плодоношения*, голые. *Цветки двугубые*, с длинной трубкой и *светло-голубовато-белым колокольчатым венчиком, собраны в рыхлую однобокую кисть.*

Цветет в конце июля — августе. Во время цветения довольно хорошо различимы торчащие над водой цветоносы с голубоватыми цветками. На песчаном дне хорошо заметны оригинальные розетки прикорневых листьев.

Встречается всего в пяти озерах Беларуси. В последнее десятилетие новых мест произрастания не обнаружено.



Предпочитает песчаные или несколько заиленные мелководья чистых олиготрофных и мезотрофных неглубоких озер (такие озера часто имеют название “Белое”) с низкой минерализацией воды, на глубине 0,1—1,8 м.

Для ученых ценна любая информация, как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.





Наяда большая
Najas major

Однолетнее двудомное погруженное в воду растение *со слаборазвитой корневой системой,* тонким сильно разветвленным довольно ломким стеблем длиной 10—70 см. *Листья по 3 в мутовках;* листовые пластинки прямые, линейные, шириной 0,1—0,2 см (не считая зубцов), *по краю крупно выемчато-зубчатые с заострением на верхушках (до колючести).* Цветки мелкие, невзрачные. Цветет в июле—октябре под водой.

Встречается в немногочисленных местах произрастания преимущественно в южной половине республики. *В пределах Витебской области в нескольких озерах отмечена наяда морская, также занесенная в Красную книгу.*

Наяда большая предпочитает затоки и старицы рек, озера, встречается на песчано-галечных заиленных грунтах, на мелководье (5—50 см), реже на глубине 1—2,5 м, *в то время как наяда морская встречается только в озерах.* Легко обламывается и тогда свободно плавает в толще воды.

При внимательном рассмотрении имеет довольно оригинальный внешний вид за счет сравнительно крупных зубцов на листьях, что ощущается под водой на ощупь. *Выделить наяду морскую неспециалист может в основном по ее распространению — северная часть Беларуси.*

Для ученых ценна любая информация, как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку он часто находится с трудом и в связи с колебаниями воды часто исчезает.





Наяда морская



Наяда большая





Сальвиния плавающая
Salvinia natans

Однолетний водный *свободноплавающий папоротник,* лишенный корней. Стебель горизонтальный, длиной до 5—6 (10) см, покрыт бурыми волосками. Листья собраны в мутовки по 3: из них *2 листа плавающие, светло-зеленые, цельные, эллиптические, на верхней стороне покрыты щетинистыми белыми волосками, третий лист погружен в воду, нитевидно рассечен и напоминает собой корень,* у его основания прикреплены 3—8 шаровидных опушенных образований, в которых развиваются споры.

Спороносит в августе—сентябре. При внимательном рассмотрении имеет оригинальный внешний вид и без особого труда отмечается среди зарослей ряски и прочих плавающих растений.

Встречается на Полесье, преимущественно в Гомельской области по реке Припять и ее притокам.

Произрастает на мелководье в стоячих и малопроточных хорошо прогреваемых водоемах (пойменные озера, речные заводи и протоки, старицы и старичные озера, зарастающие мелиоративные каналы, пруды) преимущественно в местах, защищенных от ветра высокими берегами, прибрежными зарослями деревьев. Хорошо разносится речными водами и птицами.



Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку часто мигрирует и подолгу не держится на одном месте.





Камнеломка болотная
Saxifraga hirculus



Многолетнее травянистое *растение* с прямостоячими стеблями *высотой 10—15 (35) см* и олиственными ползучими побегами. Стебель в верхней части опушен оттопыренными рыжеватыми волосками. *Листья светло-зеленые*, голые, очередные, удлиненно-ланцетные, сидячие, нижние собраны в розетку. *Цветки довольно крупные* (около 1 см), по 1—4 собраны на верхушке стебля. *Лепестки ярко-желтые с оранжевыми точками.*

Цветет в июле—августе. В пору цветения поиск растения предельно прост — в таких местах других ярко-желтых цветков типа ярких звездочек среди зеленого мохово-травянистого покрова больше нет, в другое время поиск практически невозможен.



В настоящее время встречается крайне редко в отдельных районах Беларуси. Раньше встречалась значительно чаще и шире (по всей территории), является глобально исчезающим видом и объектом международной охраны. Резкое сокращение мест произрастания напрямую связано с деятельностью человека.

Произрастает на переходных осоковых и осоково-гипновых открытых и частично закустаренных болотах, в заболоченных ольхово-березовых и сосново-березовых лесах.



Для ученых очень ценна любая информация по этому виду.

Ликоподиелла заливаемая, или плауночек заливаемый
Lycopodiella inundata



Многолетнее травянистое *растение* с разветвленными *ползучими и укореняющимися побегами длиной 2—10 см, плотно прилегающими к субстрату. Спороносные побеги* прямостоячие, *высотой 5—10 см, неветвящиеся.* Листья линейно-шиловидные, очень мелкие, цельнокрайние, зеленые со светлым соломенно-желтым окончанием. *Спороносные колоски одиночные,* цилиндрические, сидячие, *шире побегов, нерезко отграничены от стебля.*

Обнаружение вида требует большой внимательности из-за незначительных размеров. Самое главное при поиске — научиться определять приемлемые места. Внешне несколько напоминает плаун булавовидный, но хорошо отличается небольшими размерами и широкими одиночными колосками.

Встречается практически по всей Беларуси, но в Витебской области и на возвышенностях — очень редко.

Произрастает по сырым обнажениям среди болот, часто у тропинок и дорог, по заболачивающимся и зарастающим выемкам у дорог, по полосам линий электропередачи, старым карьерам (преимущественно песчано-гравийным), берегам прудов, канав и озер, часто в сообществах с кукушкиным мхом и росянками.





Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен.

Морошка приземистая
Rubus chamaemorus



Многолетнее *двудомное травянистое растение с* длинным ползучим корневищем, низкими (около 20 см) стеблями и 2—3 *округло-почковидными листьями с зубчатым складчатым краем. Цветки однополые, белые,* иногда розоватые, одиночные, на длинных цветоножках, тычиночные крупнее пестичных. Чашечка из 5 травянистых туповатых волосистых железистых чашелистиков. Плод — шаровидная многокостянка, сначала красноватая, а спелая — оранжево-желтая.

Цветет в мае—июне, плодоносит в июле—августе. На болотных массивах довольно легко определяется в пору цветения по крупным белым цветкам, летом и осенью *по широким листьям (на болоте таких иных листьев нет).*

В настоящее время эпизодически встречается преимущественно в северных районах Витебской области и Мядельском районе Минской области.

Предпочитает крупные верховые и переходные болота, сфагновые сосняки, примыкающие к верховым болотам; часто произрастает вблизи небольших озер. Поскольку растение двудомное, плодоношение в условиях Беларуси очень редко, так как часто в популяции растут либо женские, либо мужские особи.

Для ученых ценна любая информация — как в новых районах, так и в районах, где вид уже известен, поскольку растение быстро исчезает после пожаров или осушения торфяников.





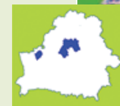
Сверция многолетняя
Swertia perennis

Многолетнее травянистое *растение с прямостоячим простым* или слабо разветвленным *в верхней части голым стеблем высотой до 50—60 см. Листья супротивные, цельные,* довольно крупные, стеблевые — более мелкие и узкие, со стеблеобъемлющим основанием. *Цветки собраны в рыхлое узкое метельчатое конечное соцветие длиной 10—12 см; венчик грязно-синий или грязно-фиолетовый с темными пятнышками и полосками.*



Цветет в августе—сентябре. Очень трудно различимое растение среди болотного разнотравья, но в пору цветения заметить его довольно просто, поскольку в это время очень мало цветущих растений.

В настоящее время это один из самых загадочных охраняемых видов, который не отмечается уже более двадцати лет. Ранее его находили в Логойском, Борисовском, Минском и Лидском районах, но практически везде сверция многолетняя исчезла по разным причинам.





Предпочитает сырые и заболоченные злаково-мелкоосоковые, частично закустаренные торфянистые луга и ключевые болота в долинах небольших рек.

Для ученых ценна любая информация об этом виде. Его активные поиски предпочтительно проводить в Логойском районе.

Жизнь в красном цвете

Сохранение разнообразия живых систем на Земле — необходимое условие выживания человека и устойчивого развития цивилизации

Хозяйственная деятельность, особенно в прошедшем столетии, повлекла за собой существенные преобразования природных сообществ, проявившиеся, в частности, в быстрых изменениях естественных ареалов и численности живых организмов. Многие виды, обычные в недавнем прошлом, в настоящее время стали встречаться спорадически и редко. Например, численность крыжовниковой пяденицы, причисляемой ранее к садовым вредителям, начиная с середины XX столетия уменьшилась до такой степени, что этот вид исчез во многих частях Европы, а когда-то вполне обычная сизоворонка оказалась на грани вымирания. Осушительная мелиорация, широкомасштабные рубки леса или, наоборот, облесение открытых территорий, распашка и застройка лугов, загрязнение окружающей среды ядохимикатами и инсектицидами, стихийные свалки и пожары, разноплановая рекреационная нагрузка — вот далеко не полный перечень проблем, с которыми “сталкиваются” уязвимые виды.


Численность крыжовниковой пяденицы, причисляемой ранее к садовым вредителям начиная с середины XX столетия уменьшилась до такой степени, что этот вид исчез во многих частях Европы

Губительные метаморфозы

В то время как аборигенные виды угнетаются, чужеродные (интродуцированные и инвазивные) порой активно заселяют новые территории, нарушая естественный баланс эволюционно сформировавшихся экосистем. Чего стоит недавнее появление в наших парках каштановой моли! Несмотря на то что как вид она была описана совсем недавно, пришла с далекого от нас Средиземноморья, уже сейчас в наших городах, пожалуй, невозможно найти ни одного каштана, который не был бы поражен этим вредителем.


Среди охраняемых видов — крупноглазка, или краеглазка придорожная

Нарастая, подобные преобразования биологического разнообразия могут спровоцировать дестабилизацию биоты в широких масштабах и даже утрату способности экосистем поддерживать важнейшие качества среды, необходимые для жизни многих видов. Один из ярчайших примеров — губительные последствия завоза в Австралию кроликов, численность которых к концу XIX века на этом континенте достигла 600 миллионов, а большие площади богатых и уникальных экосистем превратились в подобие пустыни. Поэтому сохранение разнообразия живых систем на Земле — необходимое условие выживания человека и устойчивого развития цивилизации.

Инструмент охраны

Одним из наиболее широко используемых инструментов охраны природы, предназначенных в первую очередь для фокусирования внимания на исчезающих


Медведица-хозяйка, или большая медведица “обитает” в национальной Красной книге второе десятилетие

видах, во многих странах является Красная книга. В нашей стране среди эффективных мер сохранения биологического разнообразия и обеспечения его устойчивого использования ведению Красной книги придается особое значение. Напомним, что согласно Положению о Красной книге Республики Беларусь ее переиздание должно осуществляться через каждые десять лет, и уже настало время подготовки материалов для следующего, четвертого, издания.

Обсуждению этой важной работы была посвящена состоявшаяся в декабре прошлого года в Витебске Международная научная конференция "Красная книга Республики Беларусь: современное состояние, проблемы, перспективы". Участники форума — ученые из Беларуси, России и Украины — поделились опытом ведения исследований и охраны редких видов животных, растений, грибов, а также обсудили широкий круг вопросов, касающихся сохранения биологического и ландшафтного разнообразия.

Ревизия статуса

По мнению ученых, результаты предварительного анализа дополненных и уточненных за последние годы данных по распространению, численности и факторам угрозы в отношении видов, включенных в действующее издание Красной книги, свидетельствуют о необходимости пересмотра природоохранного статуса некоторых из них — как в сторону его понижения, так и в сторону повышения.

К примеру, некогда очень редкий в Беларуси вид — большая белая цапля — сегодня не только расширил ареал гнездования на север, вплоть до Поозерья, но и увеличил численность настолько, что стал недружелюбным соседом человека, конкурирующим с ним за улов на территории многих рыбхозов. Однако включение большой белой цапли в разряд охраняемых нельзя считать промашкой белорусских орнитологов — увеличение численности этого вида в последние годы имело общеевропейский характер. К тому же конечным, желанным, результатом охраны любого вида является увеличение его численности до уровня, обеспечивающего стабильное долгосрочное существование в природе.

Еще один пример увеличения численности охраняемых видов — бабочка поликсена, найденная не так давно в Гомельской области. Теперь этот вид расселился по Сожу гораздо шире первоначально обнаруженного локалитета.

К сожалению, ученые констатировали и обратные случаи изменения численности видов. За годы, прошедшие с момента утверждения действующего издания Красной книги, на территории Беларуси так и не удалось найти целый ряд бабочек (голубянку эроидес, чернушку медузу, орденскую ленту пуэрпэра) и растений (сверцию многолетнюю, лапчатку скальную, пузырник судетский и др.). Количество мест обитания или произрастания некоторых видов сократилось до критического. К ним относятся такие растения, как скабиоза голубиная, наяда морская, чина гороховидная, касатик безлистый, а из насекомых — альпийская перламутровка, перламутровка фригга.

Нарушенная взаимосвязь

В отдельных случаях причины исчезновения какого-либо уязвимого вида с определенной территории остаются неизвестными, в других — вполне объяснимы. Например, на рубеже XX и XXI столетий в Лидском районе Гродненской области на особо охраняемой



Королевский папоротник известен только по одному местонахождению, тем не менее площадь его произрастания медленно увеличивается



Единственная популяция крестовника прирученейного находится в Пуховичском районе Минской области



Угловатая пяденица осенняя почти незаметна на фоне пожухлых осенних листьев — хорошая маскировка



Голубоватая многоглазка, популяция которой была обнаружена в Лидском районе, в считаные годы вымерла из-за прекращения сенокошения



Адмирал — было время, когда этот банальный мигрант имел охранный статус

природной территории урочища “Оступ” была обнаружена популяция голубоватой многоглазки. Но с 2005 года она уже не отмечалась. Исчезновение бабочки сопряжено с прекращением сенокошения, повлекшим за собой зарастание древесной и кустарниковой растительностью влажных лесных лужаек — мест обитаний вида.

Уменьшение объемов заготовок сена напрямую связано с сокращением количества скота на крестьянских подворьях. Кроме того, раньше огромные стада колхозных коров выгоняли на пастбища, а теперь в животноводство внедряются новые технологии, накрепко “привязывающие” буренок к стойлу даже в летний период. В результате луга и открытые низинные болота зарастают, как следствие сокращается численность многих видов, связанных с открытыми местообитаниями. Это касается не только животных, но и растений.

Плачевные примеры исчезновения видов по причине зарастания лугов в недалеком прошлом широко известны: нынче стали большой редкостью многие орхидные в странах Балтии и некоторые виды бабочек семейства голубянок в Великобритании.

Увы, порой “жертвы” неотвратимы. К примеру, высокой концентрацией редких видов славится территория бывшего военного полигона возле деревни Колодищи в Минском районе. Здесь найдено не менее десяти охраняемых видов. К сожалению, под прессом техники, запущенной на застройку этой территории, вряд ли они уцелеют. Поэтому в ближайшем будущем Беларусь потеряет одну из двух ныне достоверно известных популяций красивой и очень редкой орхидеи — ятрышника обожженного, “прописавшегося” на бывшем военном полигоне.



Одна из двух ныне достоверно известных популяций красивой и очень редкой орхидеи — ятрышника обожженного — находится на бывшем военном полигоне в Колодищах, территория которого отдана под застройку. Сохранить эту популяцию явно не удастся



Шпажник черепитчатый — еще один охраняемый вид, “прописавшийся” на бывшем военном полигоне в Колодищах

Как избежать субъективизма?

Одной из главных тем вышеупомянутой конференции были предложения по включению в Красную книгу некоторых видов, не имеющих сейчас природоохранного статуса на территории нашей страны. Как было заявлено, эта необходимость вовсе не вытекает из того, что за последние десять лет экологическая ситуация в Беларуси изменилась в худшую сторону. Многие виды, предлагаемые к включению в новое издание Красной книги, имеют неблагоприятные тенденции сокращения численности в ряде стран Европы, в том числе и соседних, где уже законодательно охраняются.

Стоит добавить, что многие государства “не стесняются” расширять списки краснокнижников — включить вид в Красную книгу на этапе ее подготовки значительно проще, чем вдогонку, спустя несколько лет, пытаться придать природоохранный статус какому-нибудь бедствующему созданию и таким образом заручиться правом на его спасение.

Проводя сравнение трех изданий Красной книги Беларуси, можно заметить разительные изменения в списках и природоохранном статусе краснокнижных видов, особенно насекомых. Это может свидетельствовать не только об углублении знаний о видах, но и о том, что в процесс номинирования видов в Красную книгу порой проникало субъективное мнение. В частности, при дефиците данных отбор во многом зависит от эстетического вкуса (необычная окраска, декоративная форма) и интереса к определенному таксону (курируемая группа) составителей очерков по краснокнижным видам. Данная особенность отчетливо прослеживается на примере Красных книг и Красных списков многих стран. Первопричина этого — в особенностях самих насекомых.

Весенние палы сухой травы и лесные пожары причиняют огромный вред окружающей среде



Во-первых, многообразие насекомых настолько велико, что, соотнеся число ученых и количество изучаемых ими видов, энтомологи в сравнении со всеми остальными зоологами, пожалуй, должны были бы заполнить все учреждения биологического профиля. На самом же деле мы видим обратное, и этой небольшой горстке увлеченных людей просто не под силу охватить все видовое богатство насекомых и конкурировать по степени изученности этого класса животных с учеными, исследующими растения или позвоночных животных.

Во-вторых, если по большинству позвоночных животных оценка основного показателя для обоснования природоохранного статуса — численности — обычно не вызывает серьезных трудностей, то по многим группам насекомых это связано с целым рядом проблем.

Для насекомых характерны короткие, "эфемерные", сроки жизни имаго (как правило, наиболее легко выявляемой фазы), приуроченность фаз развития к определенным сезонам года, мелкоконтурность местообитаний и агрегированность размещения из-за высокой степени современной трансформации и фрагментации окружающей среды. В поле зрения наблюдателя в первую очередь попадают крупные, яркоокрашенные виды, открыто отдыхающие под пологом леса или в луговой растительности. Трудноразличимыми остаются мелкие виды, имеющие покровительственную окраску и соответствующее ей поведение. Виды, обитающие в кронах деревьев, труднодоступны в любом случае. Эти и многие другие особенности насекомых могут значительно искажать наши представления о состоянии их популяций и провоцировать неверные действия в отношении регулирования численности, охраны какого-либо вида.

Более того, многолетние колебания численности многих видов насекомых могут варьировать с разницей в сотни и тысячи раз. Длительность этих колебаний обычно заключена в 5—11-летние циклы, что определяет минимальные значения продолжительности целенаправленных исследований практически любого вида насекомого.

Таким образом, составление полного и научно обоснованного списка видов, требующих защиты, может являться заключительным этапом лишь целенаправленных и долговременных исследований, что в век доминирования потребительских интересов многим кажется неоправданной роскошью. Ученым трудно вырваться из рамок сугубо прикладных исследований, связанных с хозяйственно значимыми видами, и исследований природных закономерностей, где инструментом для их выявления служат, как правило, массовые и нередкие виды. К сожалению, может прийти очень поздно осознание того, что вся совокупность живых организмов — это ценный природный ресурс, а сокращающиеся виды — "утечка" ресурса. Так появляются черные списки исчезнувших видов. Белорусский вариант черного списка содержит более 50 наименований.

Анатолий КУЛАК,
заведующий лабораторией наземных беспозвоночных животных ГНПО "НПЦ НАН Беларуси по биоресурсам", кандидат биологических наук

Фото автора



Сатир дриада — новый кандидат на страницы Красной книги. В настоящее время этот вид известен в Беларуси только в Пинском районе, ранее регистрировался также в Новогрудском районе. Охраняется в Литве и Польше



Гусеница ольховой стрельчатки, имитирующая птичьи экскременты



Численность непарного шелкопряда за несколько лет может возрастать в сотни раз



Бабочковидный ручейник тоже, вероятно, "залетит" в Красную книгу Беларуси

Численность большой белой цапли начала стремительно увеличиваться — охранные меры в данном случае дали желаемый результат

Фото Георгия ГУЛЕВСКОГО

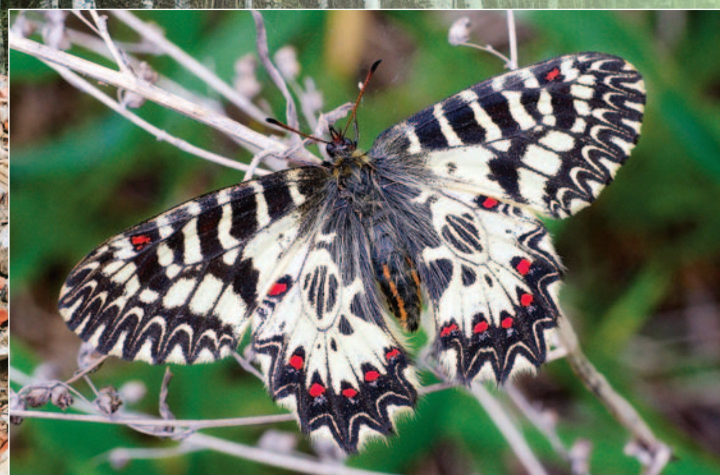
Коллективная забота

Чтобы уменьшить вероятность расширения черного списка исчезнувших с территории Беларуси видов и сохранить природную красоту для будущих поколений во всем ее многообразии, мы предлагаем коллективно позаботиться об этом. В частности, если вам известны места обитания насекомых, включенных в Красную книгу Беларуси, присылайте информацию на адрес электронной почты bel-lepid@mail.ru, и мы обязательно постараемся посодействовать тому, чтобы и на вашей малой родине природа оставалась богатой.

Несанкционированные свалки, вырастающие порой до гигантских размеров, губят живую природу



Перламутровка тор — уникальный и в то же время редчайший вид нашей фауны



Один из примеров увеличения численности конкретного вида — бабочка поликсена, недавно обнаруженная в Гомельской области и расселившаяся по Сожу